

**Специализированное структурное образовательное подразделение Посольства России в Венгрии –
общеобразовательная школа при Посольстве РФ в Венгрии**

Согласовано:

зам. руководителя по УВР

_____ **Матвиенко Е.В.**

от «___» _____ **2022 г.**

Утверждено:

Руководитель СП

_____ **Аксёнов А.М.**

Распоряжение № _____
от «___» _____ **2022 г.**

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

(экстернат)

2022 – 2023 учебный год

Предмет: Астрономия

Класс: 11

Учитель: Матвиенко И.А.

Учебник: Астрономия. Базовый уровень./ Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2018г.

І полугодие.
Сессия: с 12.12.2022 г. по 23.12.2022 г.

№ п/п		Тема урока	Упражнения для подготовки	Примечание
Тема 1. Введение				
1	01.09 - 09.09	Что изучает астрономия.	§ 1	
		Наблюдения – основа астрономии	§ 2	
Тема 2. Практические основы астрономии				
2	12.09 – 14.10	Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты	§ 3,4	
		Видимое движение звезд на различных географических широтах	§ 5	
		Годичное движение Солнца. Эклиптика	§ 6	
		Движение и фазы Луны.	§ 6,7	
		Затмения Солнца и Луны. Время и календарь	§ 8-9	
Тема 3. Строение Солнечной системы				
3	17.10 - 09.12	Развитие представлений о строении мира	§ 10	
		Конфигурации планет. Синодический период	§ 11 стр. 54-56	
		Законы движения планет Солнечной системы	§ 12	
		Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	§ 13	
		Открытие и применение закона всемирного тяготения.	§ 13, 14 стр. 72-78	
		Движение искусственных спутников и космических аппаратов (КА) в Солнечной системе	§ 14 стр. 78-80	

II полугодие.
Сессия: с 17.04.2023 г. по 28.04.2023 г.

Тема 4. Природа тел Солнечной системы				
4	09.01 – 10.02	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	§ 15, 16	
		Земля и Луна - двойная планета	§ 17	
		Две группы планет	§ 18	
		Природа планет земной группы	§ 18	
		Планеты-гиганты, их спутники и кольца	§ 19	
		Малые тела Солнечной системы (астероиды, карликовые планеты и кометы).	§ 20 стр. 114-123	
		Метеоры, болиды, метеориты	§ 20	
Тема 5. Солнце и звёзды				
5	13.02 – 17.03	Солнце, состав и внутреннее строение	§ 21 стр. 129-139	
		Солнечная активность и ее влияние на Землю	§ 21 стр. 139-142	
		Физическая природа звезд	§ 22, 23	
		Переменные и нестационарные звезды.	§ 24	
Тема 6. Строение и эволюция Вселенной				
6	20.03 – 14.04	Наша Галактика	§ 25	
		Другие звездные системы — галактики	§ 26	
		Основы современной космологии	§ 27	
		Жизнь и разум во Вселенной	§ 28	